



Motores Kollmorgen para robótica cirúrgica:

PROCESSOS COMPROVADOS, ENTREGA CONFIÁVEL

Poucos desafios comerciais são tão difíceis quanto projetar, fabricar e fornecer robôs cirúrgicos para organizações de saúde em todo o mundo.

A mitigação de riscos é fundamental em todas as fases para cumprir os prazos, fazer uma transição bem-sucedida do protótipo à produção em escala total e atender aos compromissos de engenharia, fabricação e certificação em diferentes regiões.

Nossos processos de ponta a ponta ajudam a integrar os sistemas de Motion mais eficazes para consoles de cirurgias, mesas de pacientes e, crucialmente, a nova geração de robôs cirúrgicos multiporta.

DESIGN INICIAL

SUORTE DE ENGENHARIA

GIRO RÁPIDO PROTOTIPAGEM

DESIGN INTERATIVO

DESIGN FINAL

PRODUÇÃO

SUORTE REGIONAL DE LONGO PRAZO

POR QUE A KOLLMORGEN

Nossas equipes de engenharia trabalham com suas equipes para entender os requisitos exatos de desempenho, qualidade e EMC a fim de fornecer os sistemas de drive e motor ideais, com capacidade de fabricação garantida para atender às suas metas de volume e prazo.

Nossas ferramentas on-line autoguiadas (incluindo modelos 3D, dimensões, publicações técnicas, Kollmorgen Developer Network, entre outras) simplificam muito a seleção, dimensionamento, configuração e programação de seus sistemas de Motion. Você também tem acesso ao suporte de engenharia em tempo real sempre que precisar.

Com nossos amplos recursos de modificação, o que normalmente seria considerado um protótipo personalizado geralmente é uma oferta padrão para a Kollmorgen. Nossas equipes globais de projeto e fabricação normalmente fornecem motores e drives que atendem às suas necessidades exatas em apenas algumas semanas, em qualquer lugar do mundo.

Tudo pode parecer perfeito no CAD, mas ao construir seu protótipo você provavelmente descobrirá elementos que gostaria de refinar. Podemos iterar rapidamente os sistemas de motor e drive para um ajuste perfeito ao seu conceito revisado. Nossa variedade de produtos simplificam a escalabilidade mecânica ascendente e descendente conforme necessário.

Garantimos total concordância com você em todos os detalhes finais antes de iniciar a produção em massa de seus sistemas de Motion. E porque entendemos as certificações globais exigidas para dispositivos médicos, ajudaremos a introduzir seu novo produto sem problemas em todos os processos de qualificação necessários.

Com manufatura enxuta, processos repetíveis e controles de qualidade, a Kollmorgen pode fazer a transição de forma rápida e confiável do protótipo para a produção total. Aplicamos fluxo de trabalho kanban, células de fluxo de peça única, gerenciamento visual e controle de estoque sofisticado para entregar seus sistemas de Motion no prazo, sempre.

Robôs cirúrgicos podem ficar no mercado por décadas. Temos a capacidade comprovada de sustentar a disponibilidade e o desempenho do produto em escala global. Sabemos como cumprir com os requisitos de exportação, cibersegurança e outros. Temos programas de fornecedores preferenciais projetados para garantir a entrega oportuna e sem defeitos. E gerenciamos os custos enquanto aumentamos ou reduzimos a produção conforme necessário para oferecer suporte ao sucesso de todo o ciclo de vida.

Nossa experiência em aplicações médicas, cultura colaborativa e habilidades de personalização aceleram o sucesso de sua engenharia. Nossa rede global de centros de fabricação, design, aplicação e serviços garante fornecimento e suporte consistentes. Com uma herança de confiabilidade conceituada, ajudaremos você a fornecer os sistemas de Motion mais eficazes para cada aplicação com o objetivo de melhorar os resultados para cirurgiões, pacientes e sua empresa.

 MARCO FUNDAMENTAL: REVISÃO CONJUNTA DAS ESPECIFICAÇÕES

 MARCO FUNDAMENTAL: COLETA DE DOCUMENTOS CONCLUÍDA

 MARCO FUNDAMENTAL: REVISÃO PRELIMINAR DO PROJETO

 MARCO FUNDAMENTAL: REVISÕES INTERMEDIÁRIAS DE PROJETO

 MARCO FUNDAMENTAL: REVISÃO DE DESIGN FINAL

 MARCO FUNDAMENTAL: REVISÃO DE PRONTIDÃO DE PRODUÇÃO

 MARCO FUNDAMENTAL: REVISÃO PERIÓDICA DE PROGRAMAS



O amplo portfólio de motores, drives, controles, engrenagens e atuadores da Kollmorgen ajudará você a otimizar cada eixo de Motion.



Séries KBM™ e TBM™ de motores sem carcaça

Sistema de Motion 2G

- 1 Console cirúrgico:** os motores de alta densidade de torque da Kollmorgen acomodam facilmente as limitações de espaço e oferecem precisão máxima para feedback e controle háptico. A compensação de engrenagens, a supressão de vibrações e a rejeição de ruído garantem que os cirurgiões sintam somente o que deve ser sentido.
- 2 Braços robóticos:** os motores sem armação de torque denso da Kollmorgen possibilitam braços menores e mais leves e o mais alto controle de definição. Os servomotores são ideais para o pórtico e as colunas, que posicionam os braços robóticos sobre o paciente.
- 3 Mesa do paciente:** nossos servomotores precisos e de baixa rotação permitem uma operação suave e silenciosa com posicionamento infinito. Controles sofisticados sincronizam o movimento da mesa com as ferramentas robóticas para permitir ainda mais liberdade de movimento durante cirurgias complexas.

Pronto para descobrir tudo de que sua tecnologia médica é capaz?

Saiba mais em <https://www.kollmorgen.com/pt-br/>

Projete o excepcional com a Kollmorgen.

KOLLMORGEN

www.kollmorgen.com.br

Todas as marcas registradas são propriedade dos seus respectivos proprietários.

© 2022 Kollmorgen Corporation. Todos os direitos reservados.